Vestnik zoologii **32**(5-6): 143—147, 1998

УДК 595-421 (477)

РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ И СЛУЧАЙНЫЕ ВИДЫ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ (PARASITIFORMES, IXODIDAE) В УКРАИНЕ

И. В. Небогаткин

Украинский центр Госсанэпиднадзора МЗ Украины, ул. Ярославская 41, 254071 Киев

Получено 29 октября 1998

Редкие, исчезающие и случайные виды иксодовых клещей (Parasitiformes, Ixodidae) в Украине. Небогаткин И. В. — В Украине встречаются 10 видов иксодовых клещей, которые заслуживают включения в «Красную Книгу», а именно: 1) редкие виды: *Haemaphysalis inermis* Bir., *H. sulcata* Can. et Franz *u Ixodes frontalis* Panzer; 2) исчезающие виды: *H. caucasica* Ol., *H. numediana taurica* Posp.-Shir., *I. caledonicus* Nut., *I. eldaricus* Dian., *I. simplex* Noum., *I. vespertilionis* Koch, *I. unicuvatus* Neum. 2 вида, *Amblyomma gamma* Donitz i *I. brunneus* Koch, рассматриваются как попавшие на территорию Украины случайно, и поэтому должны быть исключены из списка фауны.

Ключевые слова: Ixodidae, клещи, Украина, фауна.

Rare, Disappearing and Occasionally Occurring Ixodid Ticks (Parasitiformes, Ixodidae) in Ukraine. Nebogatikin I. V. — Ten species of ixodid ticks are listed as deserving to be included into the "Red Book" as: 1) rare species: *Haemaphysalis inermis* Bir., *H. sulcata* Can. *et Franz*, and *Ixodes frontalis* Panzer; 2) disappearing species: *H. caucasica* 01., *H. numediana taurica* Posp.-Shir., *I. caledonicus* Nut., *I. eldaricus* Dian., *I. simplex* Neum., *I. vespertilionis* Koch, *I. unicuvatus* Neum. Two species, *Amblyomma gamma* Donitz and *I. brunneus* Koch are considered as occasionally introduced species never been rediscovered, and therefore should be excluded from the list of Uktrainian tick fauna.

Key words: Ixodidae, ticks, Ukraine, fauna.

Временные кровососущие паразиты наземных позвоночных — иксодовые клещи хорошо известны как переносчики и хранители возбудителей природно-очаговых заболеваний (Померанцев, 1950), причем некоторые массовые виды этих беспозвоночных приносят значительный экономический ущерб (Hoostral, 1985). При борьбе с этими массовыми видами уничтожаются и редкие виды иксодид, которые вреда не приносят. Задачей работы является определение редких и исчезающих видов иксодовых клещей Украины.

Материал и методы

С этой целью были проанализированы литературные данные (Емчук, 1957, 1960; Маркешин и др., 1992; Мельникова, 1953; Оленев, 1927, 1928, 1931; Рухлядев, 1948; Соснина, 1969; Филиппова, 1972, 1974, 1977), обзоры и прогнозы областных санэпидстанций и собственные сборы клещей. Сбор иксодовых клещей осуществлялся по стандартным методикам (Туляремия ..., 1954) на флаг, учетчика и с крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, лошадей, верблюдов и других домашних животных. Всего с 1952 по 1993 гг. исследовано 5234600 экз. иксодовых клещей, из них Украинским центром госсанэпиднадзора — 40900 экз., а Крымской республиканской и Севастопольской городской санэпидстанциями — около 442600.

В сборах санэпидслужбы Украины, кроме массовых, встречались только следующие виды иксодовых клещей: *Haemaphysalis numediana taurica* — обнаружены в 1962 г. в Крыму, *H. Inermis* — собрано 168 экз. с 1962 г. и *H. sulcata* — собрано 45 экз. в 1989 и 1991 гг.

Результаты и обсуждение

Клещ *H. numediana taurica* впервые найден в южном Крыму на еже обыкновенном (*Erinaceus europaeus*) в 1894 г. (Оленев, 1928). В 1950—1960 гг. отмечался

в Алуштинском, Бахчисарайском, Судакском и Черноморском районах Крыма, хотя численность популяций была незначительной (Вшивков, 1958; Емчук, 1957; 1960). Клещи этого вида нападают на норовых животных. Все фазы развития на животных встречаются в апреле, мае, июне и ноябре. В последние годы отмечались единичные экземпляры в окрестностях Балановского водохранилища (Маркешин и др., 1992). Очень редкий, возможно исчезающий вид.

Клещ *H. inermis* в Украине встречается в горах Крыма (Мельникова, 1953; Вшивков, 1957; Емчук, 1957; 1960; Соснина, 1969; Маркешин и др., 1992; Небогаткин, 1992). Характеризуется пастбищным типом паразитизма. Прокормителями половозрелых особей служат сельскохозяйственные животные, дикие копытные (Поспелова-Штромм, 1936; Померанцев, 1950) и хищные (Успенская, 1972; Успенская, Коновалов, 1984). Личинки и нимфы насыщаются очень быстро (Поспелова-Штромм, 1939), и их находки редки. Они паразитируют на мелких млекопитающих и изредка на крупном рогатом скоте (Успенская, 1987). Длительность цикла зависит от погодных условий; и он завершается за 2—3 года. (Успенская, 1972). Вид редкий.

Вид *H. sulcata* впервые был обнаружен Д. П. Рухлядевым на косулях в 1948 г. (Рухлядев, 1948). Обитает в разнотравных степях и предгорьях. Для него характерен пастбищный тип паразитирования. Имаго и нимфы нападают на крупных животных, также обнаружены на сером хомячке (*Cricetulus migratorius*), суслике малом (*Citellus pygmaeus*), желтогорлой мыши (*Apodemus flavicolis*) и на воробьиных (Емчук 1957; 1960). Характерна приуроченность личинок и нимф к пресмыкающимся: ящерице крымской (*Lacerta tauricus)* и прыткой (*L. agilis*) (Вшивков, 1958; Емчук, 1957). Половозрелые особи встречаются в апреле — мае, личинки и нимфы в июне — августе. Вид редкий.

Вид *Ixodes frontalis* известен из единичных находок в Полтавской обл. (Оленев, 1931) и в Крыму — на территории Крымского заповедно-охотничьего хозяйства в урочищах Сагиит-Гокрок и Аспорт (Мельникова, 1953). В наших сборах отсутствует. На территории Украины не изучался. Характеризуется пастбищным типом паразитизма. Личинки, нимфы и самки были найдены на грачах (*Corvus frugilgus*) или на почве под колонией этих птиц вместе с самцами. В гнездах клещи полностью отсутствовали (Гусев, Гусева, 1960). Н. А. Филиппова (1977) приводит список из 32 видов птиц, которые кроме грача зафиксированы как хозяева *I. frontalis.* Этот вид встречается на птицах в Центральной лесной зоне и в плавневых лесах низовий Днестра, в районе Кучурганского лимана в Молдове. Паразитирование наблюдалось в апреле — мае и сентябре (Успенская, 1963; 1987). Находки этого вида клеща в Украине на птицах при их дополнительном исследовании достаточно вероятны. Л. А. Тифлова с соав. (1970) установила спонтанное носительство рикетсий Бернета (*Ricetsia berneta*) у *I. frontalis* в Ставропольском крае.

Вид *H. caucasica* распространен в южной зоне бывшего СССР, но повсюду малочислен (Померанцев, 1950). Впервые найден в Крыму Ф. Н. Вшивковым (1958). Личинки его были сняты с удода (*Upupa epops*) и зяблика (*Fringilla coelebs*). Имаго, нимфы и личинки обнаружены на барсуке (*Meles meles*), еже (*E. europaeus*) и лисице (*Vulpes vulpes*). В 1955—1965 гг. часто отмечались в окрестностях Коктебеля и Карадага (Емчук, 1957; 1960), где после 1980 г. он не обнаружен (Небогаткин, 1992). В настоящее время является, вероятно, исчезающим видом.

Клещ *I. unicuvatus* в Украине известен по единичным находкам на п-ове Тарханкут, на Карадаге и мысе Казантип (Сердюкова, 1956; Вшивков, Филиппова, 1957; Емчук, 1960). Очень редкий вид. Специфический паразит бакланов. В Крыму найден на хохлатом баклане (*Phalacrocorax aristotelis*). Населяет при-

брежные скалы. Всего собрано около 300 экз. (Вшивков, 1958). Паразит гнездово-норового типа. Исчезает вместе с хозяином.

Вид *I. caledonicus* известен как обитающий в гнездах наземных птиц на возвышенностях и обрывах п-ова Тарханкут и мыса Казантип. Паразит гнездово-норового типа. Самки, нимфы и личинки в июне были найдены в значительных количествах Н. А. Филипповой в гнезде и на пуховых птенцах сизого голубя (*Columba livia*). Этот же автор приводит список из 10 видов птиц — хозяев *I. caledonicus* (Филиппова, 1977). Очень редок. После 1980 г. на п-ове Тарханкут и мысе Казантип не обнаружен. Возможно, исчез.

Клещ *I. simplex* — паразит летучих мышей. Приурочен к предгорным и горным районам. Найден в Восточных Карпатах, но возможно обитание и в Крымских горах (Филиппова, 1977). Найден на обитающих в пещерах летучих мышах: длиннокрыле обыкновенном (*Miniopterus schreibezsi*), остроухой *ночнице (Myotis oxygnathus*) и малой вечернице (*Nyctalus leisleri*) (Филиппова, 1972). Самок, нимф и личинок находили на этих хозяевах с марта по октябрь. Самцы обнаружены в пещерах (Beaucournu, 1962). Вид очень редкий. Исчезает вместе с хозяевами.

Вид *I. vespertilionis*, специфический паразит летучих мышей, на которых паразитирует на всех стадиях, найден в Карпатах (Филиппова, 1977), известно несколько экземпляров из Крымского заповедника (Лебединский, 1903; Оленев, 1927; Емчук, 1957; Вшивков, 1958; Филиппова, 1977). Стациальная приуроченность — различные пещеры, глубокие гроты, подземелья (Джапаридзе, 1960; Feider, 1965). Прокормителями различные авторы называют разное количество видов рукокрылых: от 12 до 22. В условиях Молдовы клещей находили круглогодично за исключением января, мая и августа. Максимальное их количество найдено в марте и в конце июня — июле (Успенская, 1987). Очень редкий.

Известны находки клеща *I. eldaricus* на п-ове Тарханкут в окр. с. Горное Озеро и на Карадаге (Филиппова, 1974; 1977). Паразит пастбищного типа. Хозяевами всех фаз служат птицы, кроме того, хозяевами нимф и личинок могут быть мелкие млекопитающие. Вид исчезающий.

Самец *Amblyomma gemma* обнаружен в 1967 г. в Алуштинском р-не на крупном рогатом скоте (Клюшкина, 1972). Это единственная находка за все время наблюдений за иксодовыми клещами в Крыму начиная с 50-х г.. На наш взгляд, включение (Филиппова, 1984) этого вида в список видов сем. *Ixodidae* фауны бывшего СССР не обосновано. Единственный экземпляр, очевидно, был занесен на нимфальной стадии вместе с птицами, возвращающимися с зимовки. Подобный перенос отмечается А. Либишем (Liebisch 1992).

Единственная самка *I. brunneus* обнаружена Ф. Н. Вшивковым (1958) в 1957 г. в Судакском р-не переопределена Н. А. Филипповой (1977). Найдена на сорокопуте-жулане (*Lanius collurio*) и тоже, вероятно, была занесена птицами во время миграций.

Характерно, что все редкие и исчезающие виды иксодовых клещей Украины приурочены либо к узколокальным участкам Крымского п-ова (Тарханкут, Казантип, Карадаг и др.), либо к редким видам прокормителей: хохлатому баклану, летучим мышам. Под воздействием антропогенного пресса участки их обитания разрушаются, а виды-прокормители резко сокращают свою численность.

Единственно возможным методом сохранения видового разнообразия иксодовых клещей является охрана территорий, на которых обитают редкие виды клещей или их прокормители. По-видимому, назрела необходимость включить редкие и исчезающие виды иксодовых клещей в список охраняемых объектов в уже существующих заповедниках (Небогаткин, 1992), расширять уже существующие заповедные территории (например, Карадаг) или же создавать новые

заповедные (п-ов Тарханкут) и микрозаповедные включающие одну-две пещеры.

Выводы

1. На территории Украины обитает 10 видов иксодовых клещей, которые заслуживают включения в Красную Книгу по разделам:

редкие виды — *H. inermis, H. sulcata u I. frontalis*;

исчезающие виды — *H. caucasica, H. numediana taurica, I. caledonicus, I. eldaricus, I. simplex, I. vespertilionis, I. unicuvatus.*

2. Из списка фауны иксодовых клещей должны быть исключены *Amblyomma gemma* и *I. brunneus*, случайно попавшие на территорию страны.

Вшивков Ф. Н. К биологии клеща I. redicorcevi redicorcevi Ol. в условиях Крыма // Зб. тр. Зоол. муз. АН УССР. — Киев, — 1957. — **28**. — С. 105–107.

Вшивков Ф. Н. К фауне и экологии иксодовых клещей диких позвоночных животных Крыма // Изв. Крым. пед. ин-та. — 1958. — **31**. — С. 47–61.

Вшивков Ф. Н., Филиппова Н. А. Новый вид клеща Ixodes tauricus Vshiv. et Filip. sp. nov. (Acarina, Ixodidae) из Крыма. // Энтомол. обозрение. — 1957. — **36**, вып.2. — С. 553–560.

Гусев В. М., Гусева А. А. Места обитания и массового размножения клещей Ixodes frontalis Panz в Дагестане// Зоол. журн. — 1960. — **39**, вып. 7. — С. 1096–1099.

Джапаридзе Н. И. Иксодовые клещи Грузии. — Тбилиси: Изд-во АН ГССР, 1960. — 295 с.

Емчук Е. М. Материалы к фауне и экологии иксодовых клещей Крымской области // Тр. Ин-та зоологии АН УССР. — 1957. — **14**. — С 3–17.

Емчук Е. М. Иксодовые клещи. — Киев: Изд-во АН УССР, 1960. — 163с. — (Фауна Украины; Т. 25, вып. 1).

Клюшкина Е. А. Обнаружение Amblyomma gemma Don (Ixodidae) в Крыму // Паразитология. — 1972. — Вып. 3. — С. 306.

Кочетова Н. И., Акимушкина М. И., Дыхнов В. Н. Редкие беспозвоночные животные. — М : Агропромиздат, 1986. — 206 с.

Лебединский Я. К. К фауне Крымских пещер // Зап. Новорос. о-ва естествоисп. — 1903. — **25**, вып. 2. — С. 75–88.

Маркешин С. Я., Евстафьев И. Л., Ковин В. В., Евстратов Ю. В. Иксодовые клещи горной части Крыма//Мед. паразитология и параз. болезни. — 1992. — N 3. — С. 34–37.

Мельникова Т. Г. Иксодовые клещи диких и домашних животных Крымского заповедника // Зоол. журн. — 1953. — **32**, вып. 3. — С. 422–434.

Небогаткин И. В. К фауне иксодовых клещей Карадага. — Киев, 1992. — 18 с. — Библиогр.: 29 назв. — ДЕП. в ВИНИТИ 14.09.92, N 2772-В92.

Оленев Н. О. К систематике и географическому распространению клещей (Ixodoidea) // Докл. АН СССР. Сер. А. — 1927. — N 14. — С. 219–224.

Оленев Н. О. К систематике и географическому распространению клещей (Ixodoidea) // Докл. АН СССР. Сер. А. — 1928. — N 2. — С. 74–76.

Оленев Н. О. Паразитологические клещи Ixodoidea фауны СССР. — Л., 1931. — 125 с.

Померанцев Б. И. Иксодовые клещи (Ixodidae)// Паукообразные. М.; -Л: Изд-во АН СССР, 1950. — 223с. — (Фауна СССР. Т. 4, Вып. 2).

Поспелова-Штромм М. В. О распространении, экологии и динамике клещей рода Haemaphysalis Koch. преимущественно в пределах СССР // Тр. отд. паразитол. ВИЭМ. — 1936. — **11**. — С. 36–42.

Поспелова-Штром М. В. Личинки и нимфы клещей рода Haemaphysalis Koch. фауны Советского Союза// Паразитол. сб. — Л., 1939. — **7**. — С. 71–99.

Рухлядев Д. П. Паразиты диких, копытных и хищных животных горнолесного Крыма. . — М., 1948. — 48с.

Сердюкова Г. В. Иксодовые клещи фауны СССР. — М., Л. : Изд-во АН СССР, 1956. — 121 с.

Соснина Е. Ф. Мышевидные грызуны как прокормители иксодовых клещей в лесном поясе горного Крыма // Паразитология. — 1969. — **3**, вып. 6. — С. 505–509.

Тифлова Л. А., Резник П. А., Ионова Е. В. Иксодовые клещи Ставропольского края и их медицинское значение // Переносчики особо опасных инфекций и борьба с ними. — Ставрополь., 1970. — С. 459–471.

Туляремия (организационно-методические материалы). — М : Медгиз, 1954. — 184 с.

Успенская И. Г. Материалы по фауне и экологии иксодовых клещей Молдавии. Род Ixodes Latr. //Паразиты животных Молдавии и вопросы краевой паразитоценологии. — Кишинев : Картя молдовеняскэ, 1963. — С. 73–88.

Успенская И. Г. Особенности биологии клещей Haemaphysalis inermis, H. punctata в Молдавии // Паразиты животных и растений. — Кишинев, 1972. — Вып. 8. — С. 15–20.
Успенская И. Г. Коновалов Ю. Н. Особенности экологии иксодовых клещей // Природа заповедника "Кодры". — Кишинев, 1984. — С. 215–217.
Успенская И. Г. Иксодовые клещи Днестровско-Прутского междуречья. — Кишинев : Штиинца, 1987. — 144 с.
Филиппова Н. А. Новые данные по клещам рода Ixodes Latr. (Ixodoidae, Ixodidae) — специфическим паразитам летучих мышей // Энтомол. обозрение. — 1972. — **51**, вып.2. — С. 463–475.
Филиппова Н. А. Ixodes eldaricus и его распространение на юге СССР // Паразитология. — 1974. — **8**, вып. 6. — С. 504–514.
Филиппова Н. А. Иксодовые клещи подсемейства Ixodinae //Паукообразные. — Л : Наука, 1977. — 396 с. — (Фауна СССР; Т. 4. Вып. 3).
Филиппова Н. А. Таксономический состав клещей сем. Ixodidae (Acarina, Parasitiformes) в фауне СССР и перспективы его изучения // Паразитол. сб. — 1984. — **32** — С. 61–78.
Beaucoumu J. C. Description du male d'Ixodes simplex simplex Neumann, 1906, parasite de Chiropteres // Bull. Soc. zool. France. — 1962. — **87**. — N1. — P. 127–131.
Feider Z. Faune Republicii Populare Romane. Arachnida, 5(2). Suprafamilia Ixodoidea (Capuse). — Bucuresti : Acad. Rep. Popul. Romane. — 1965. — 401 p.
Hoogstraal H. Tick. //Parasites, pests and predators. — Amsterdam 1985, — P. 347–370.
Liebisch A. Transport of ticks and diseases between Europe. Africa and the Near East // 19 Intern. Congr. Entomol., Beijing, June 28 — July 4, 1992. Proc.: Abstr. — Beijing. — 1992. — P. 907.